



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3789 : 9 = 421 \rightarrow 3789$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3789$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 160696
- Zahl 2: 679806
- Zahl 3: 694836
- Zahl 4: 754192
- Zahl 5: 468387
- Zahl 6: 188136
- Zahl 7: 344998
- Zahl 8: 525492
- Zahl 9: 675028
- Zahl 10: 677062
- Zahl 11: 239338
- Zahl 12: 403579
- Zahl 13: 151200
- Zahl 14: 667648
- Zahl 15: 406575
- Zahl 16: 855054
- Zahl 17: 553941
- Zahl 18: 433738
- Zahl 19: 887841
- Zahl 20: 19909



## Lösungen

Zahl 1	160696	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 6 + 9 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 160696)$
Zahl 2	679806	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 8 + 0 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679806)$
Zahl 3	694836	Quersumme	$6 + 9 + 4 + 8 + 3 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 694836)$
Zahl 4	754192	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 1 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 754192)$
Zahl 5	468387	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 3 + 8 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468387)$
Zahl 6	188136	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 1 + 3 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 188136)$
Zahl 7	344998	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 9 + 9 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 344998)$
Zahl 8	525492	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 4 + 9 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 525492)$
Zahl 9	675028	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 0 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 675028)$
Zahl 10	677062	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 0 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 677062)$
Zahl 11	239338	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 3 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 239338)$
Zahl 12	403579	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 5 + 7 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 403579)$
Zahl 13	151200	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 2 + 0 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151200)$
Zahl 14	667648	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 6 + 4 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 667648)$
Zahl 15	406575	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 5 + 7 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406575)$
Zahl 16	855054	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 0 + 5 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855054)$
Zahl 17	553941	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 9 + 4 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 553941)$
Zahl 18	433738	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 7 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 433738)$
Zahl 19	887841	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 8 + 4 + 1 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 887841)$
Zahl 20	19909	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 0 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 19909)$